拒絶引用SO5P1030wō00

(19)日本国特許庁 (JP)

(12)公開特許公報 (A)

(II)特許出願公開番号 特開2003—46919

(P2003-46919A) (43)公開日 平成15年2月14日(2003.2.14)

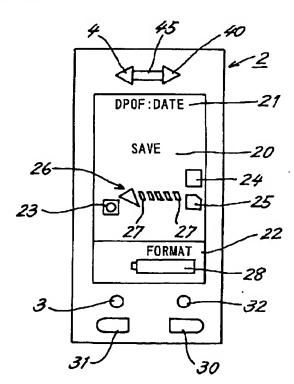
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
(51) Int. C1. 7	識別記号	FΙ		テーマコード (参考)
H04N 5/76		H04N 5/76		Z 5B035
G06K 19/00		G11B 20/10]	5C052
G11B 20/10		33/10	1	D 5C053
33/10		H04N 5/85	:	Z 5D044
H04N 5/85		5/91	1	P
	審査	請求 有 請求項の数	3 OL (全	7頁) 最終頁に続く
(21)出願番号	特顧2001−228985(P2001−228985)	(71)出願人 00000	1889	
		三洋電	直機株式会社	
(22) 出願日	平成13年7月30日(2001.7.30) 大阪府守口市京阪本通2丁目5者			12丁目5番5号
		(72)発明者 畑 禾	1昭	
		大阪府	守口市京阪本通	12丁目5番5号 三
		洋電材	機株式会社内	
		(72)発明者 杉 麦		
		大阪府	守中口市京阪本通	12丁目5番5号 三
		洋電板	機株式会社内	-
		(74)代理人 10006	6728	
		弁理士	ヒ 丸山 敏之	(外3名)
	•			
				最終頁に続く

(54) 【発明の名称】記録媒体を収納する装置及び該装置の状態表示方法

(57)【要約】

【課題】携帯型のデータ転送装置にて、記録媒体の記録 容量が十分か否かを使用者に分かり易くする。

【解決手段】装置は、第1の記録媒体を収納する第1収納部7と、第2の記録媒体を収納する第2収納部8とを設け、一方の収納部7内の記録媒体から、他方の収納部8内の記録媒体へのデータ転送を指示するとともに、両記録媒体の記録容量を検索する制御回路9と、両収納部7、8間に配備されて、データ転送方向を示す保存表示ランプ4とを具えている。制御回路9は、両記録媒体の記録容量を比較し、データ転送先の記録媒体の記録容量が十分であるときと、不十分であるときとで、保存表示ランプ4の表示状態を変える切換え機能を有する。



【特許請求の範囲】

【簡求項1】 第1の記録媒体を収納する第1収納部 (7)と、第2の記録媒体を収納する第2収納部(8)とを設け、一方の収納部(7)内の記録媒体から、他方の収納部(8)内の記録媒体へのデータ転送を指示するとともに、両記録媒体の記録容量を検索する制御回路(9)と、両収納部(7)(8)間に配備されて、データ転送方向を示す保存表示ランプ(4)とを具え、

制御回路(9)は、両記録媒体の記録容量を比較し、データ転送先の記録媒体の記録容量が十分であるときと、不 10十分であるときとで、保存表示ランプ(4)の表示状態を変える切換え機能を有することを特徴とする記録媒体収納装置。

【請求項2】 何れか一方の収納部(7)(8)には、データ保存中であることを表示する発光灯(41)が設けられ、制御回路(9)は、データ転送先の記録媒体の記録容量が十分であると判断したときは、発光灯(41)を点滅又は点灯させるとともに、保存表示ランブ(4)を消灯する請求項1に記載の記録媒体収納装置。

【請求項3】 第1の記録媒体を収納する第1収納部(7)と、第2の記録媒体を収納する第2収納部(8)とを設け、一方の収納部(7)内の記録媒体から、他方の収納部(8)内の記録媒体へのデータ転送を指示するとともに、両記録媒体の記録容量を検索する制御回路(9)と、両収納部(7)(8)間に配備されて、データ転送方向を示す保存表示ランプ(4)とを具えた装置の状態表示方法であって、

両記録媒体の記録容量を比較する工程と、

データ転送先の記録媒体の記録容量が十分であるときと、不十分であるときとで、保存表示ランプ(4)の表示 30 状態を変える工程とを有する記録媒体収納装置の状態表示方法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、信号をデジタルデータとして格納するカード、ディスク等の記録媒体を収納して、一方の記録媒体のデータを他方の記録媒体に転送する装置、及び該装置の状態表示方法に関する。

[0002]

【従来の技術】図9は、従来のデジタルスチルカメラの 40 斜視図である。該カメラは画像、音声等の信号をデジタルデータとして、メモリカード(65)に格納する。メモリカード(65)の容量が一杯になれば、別のメモリカード(65)に交換する。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】従来のデジタルカメラ とを知らせる。即ち、保存表では、例えば旅行中にて、使っているメモリカード(65) をともに点灯させることがたの容量が一杯になると、メモリカード(65)を交換しない 特に、本装置は携帯型を想象と、新たに画像等を格納することができない。これで 助されることが多く、節電気は、旅行時にメモリカード(65)を多数枚用意する必要が 50 長持ちさせることができる。

あり、不便である。メモリカード(65)の格納データを消 去して新たな画像等を格納することも考えられるが、既 に格納したデータを別の記録媒体に格納しておく必要が ある。然るに、別の記録媒体としてはパーソナルコンピ ュータのハードディスク等が一般的であり、パーソナル コンピュータのない旅行先では別の記録媒体に格納して おくこともできない。更に、たとえ旅行先にパーソナル コンピュータがあっても、データ転送が面倒である。出 願人は、この点に鑑みて、後記の如く、メモリカード(6) 5)の内容を、該メモリカード(65)よりも大容量のディス クに簡単に転送できる携帯型のデータ転送装置を着想し た。但し、この場合、ディスクに予め別のデータが格納 されていて、ディスクの容量がメモリカード(65)の内容 を格納するのに不十分なことがある。また、その逆にデ ィスクからメモリカード(65)にデータを転送する場合 に、メモリカード(65)の容量が不十分な場合がある。出 願人は、該装置にて、メモリカード(65)又はディスクの 記録容量が十分か否かが簡単に判る工夫を盛り込むこと を考えた。本発明の目的は、携帯型のデータ転送装置に て、記録媒体の記録容量が十分か否かを使用者に分かり 20 易くすることにある。

[0004]

【課題を解決する為の手段】第1の記録媒体を収納する第1収納部(7)と、第2の記録媒体を収納する第2収納部(8)とを設け、一方の収納部(7)内の記録媒体から、他方の収納部(8)内の記録媒体へのデータ転送を指示するとともに、両記録媒体の記録容量を検索する制御回路(9)と、両収納部(7)(8)間に配備されて、データ転送方向を示す保存表示ランブ(4)とを具えている。制御回路(9)は、両記録媒体の記録容量を比較し、データ転送先の記録媒体の記録容量を比較し、データ転送先の記録媒体の記録容量を比較し、データ転送先の記録媒体の記録容量を比較し、データ転送先の記録媒体の記録容量が十分であるときと、不十分であるときとで、保存表示ランブ(4)の表示状態を変える切換え機能を有する。

[0005]

【作用及び効果】本発明に係わる装置にあっては、データ転送先の記録媒体の容量が十分である場合と、該記録媒体の容量が不足している場合とで、保存表示ランプ(4)の表示状態が異なる。即ち、1つの保存表示ランプ(4)でデータ転送先の記録媒体の容量が十分であるか、又は不十分であるかを表示でき、便利である。また、記録媒体の容量の十分、不十分に対応して保存表示ランプ(4)を2つ設ける必要がないから、装置の小型化も存在になる。また、データ転送先の記録媒体がデータ保存可能であれば、保存表示ランプ(4)が消灯するとともに、発光灯(41)が点滅又は点灯して、データ転送中であることを知らせる。即ち、保存表示ランプ(4)と発光灯(41)をともに点灯させることがないから、節電効果がある。特に、本装置は携帯型を想定しているから、乾電池を関されることが多く、節電効果があるゆえに、乾電池を

[0006]

【発明の実施の形態】以下、本発明の一例を図を用いて 詳述する。図1は、本例に係わる装置の斜視図である。 本例にあっては、データの記録媒体として厚薄2種類の メモリカード(65)(66)、及び両メモリカード(65)(66)よ りも大容量のディスク(60)を内包したカートリッジ(6) が収納される装置を開示している。両メモリカード(65) (66)は、十から数十MByte程度の容量であり、カート リッジ(6)内のディスク(60)は数百M Byte程度の容量 である。カートリッジ(6)の上面には、シャッタ(61)が 配備され、シャッタ(61)が開くと、ディスク(60)が露出 する。装置は携帯用であり、装置のキャビネット(1) は、カートリッジ(6)が収納される第1収納部(7)と、 メモリカード(65)(66)の収納口(81)(82)を具えた第2収 納部(8)を並べて設けている。キャビネット(1)上に て、両収納部(7)(8)間には、表示部(2)、操作釦(3) (30)(31)(32)、データ転送方向を示す保存表示ランプ (4)(40)、データ格納時に押される保存釦(45)が設けら れている。表示部(2)の表示内容は後記する。

【0007】第2収納部(8)の天面には、手動開閉式の 蓋体(80)が設けられ、該蓋体(80)内に乾電池(図示せず) が収納される。両メモリカード(65)(66)の収納口(81)(8 2)は、電池収納部の下方に配備され、厚手のメモリカード(65)用の収納口(81)の側方には、該メモリカード(65)取出し用の取出し釦(71)が設けられている。第2収納部(8)の側面には、電源用釦(83)が設けられ、第2収納部(8)上にて収納口(81)(82)の近傍には、データ格納中であることを示す発光灯(41)が設けられている。第1収納部(7)の天面には、蓋体(70)が設けられ、第1収納部(7)の正面には、蓋体(70)を開く際にスライド操作するイジェクト釦(72)が設けられている。第1収納部(7)の正面には、蓋体(70)を開く際にスライド操作するイジェクト釦(72)が設けられている。第1収納部(7)は蓋体(70)の下面に、カートリッジ(6)が収納されるホルダ(73)を設けており、蓋体(70)を閉じた状態で、ディスク(60)に対してデータ信号が記録又は再生される。

【0008】図2は、キャビネット(1)の背面図である。キャビネット(1)の背面にて、表示部(2)の下方には、端子(10)(11)が設けられている。端子(10)(11)は、具体的にはIEEE1394仕様の端子、USB端子であり、各端子(10)(11)にIEEE1394ケーブル、USBケーブルを装着し、電源用釦(83)を操作すると、端40子(10)(11)にケーブルが接続されたことが検知される。端子(10)(11)の側方には、ACアダプタが接続される電源コード用端子(12)が設けられている。

【0009】第1収納部(7)内には、ディスク(60)に対してデータ信号を記録し、又ディスク(60)からデータ信号を再生するメカデッキ(5)が設けられている。図5は、メカデッキ(5)の構成を示す側面断面図である。カートリッジ(6)を受けるシャーシ(50)には、ディスク中心に接近離間する向きに移動するピックアップ(51)が設けられ、該ピックアップ(51)にはヘッドレバー(52)を介50

して記録ヘッド(53)が設けられている。信号記録時には、ピックアップ(51)がディスク裏面にピームBを発して、ピーム照射箇所をキュリー温度に熱しつつ、記録ヘッド(53)からデータ信号を供給する。再生時には、記録ヘッド(53)への通電を遮断し、ピックアップ(51)からピームを発してデータ信号を再生する。データ信号の記録又は再生中に、蓋体(70)が不用意に開くと、スムーズに記録又は再生されないから、データ信号の記録又は再生中は、イジェクト釦(72)をスライドしても、蓋体(70)が開かない工夫がされている。この工夫の詳細は、出願人が以前、特願2000-166959号(未公開発明)に記載しており、説明を省く。

【0010】図3は、表示部(2)及び操作釦(3)(30)(3 1)(32)の平面図である。本装置には動作モードとして、 SAVE、DPOF、FORMATの3つの動作モー ド、及びパーソナルコンピュータ等との接続検出モード がある。SAVEモードはディスク(60)又はメモリカー ド(65)(66)にデータを格納する際のモードであり、DP OFモードとはDigital Print Order Formatの略で あり、具体的にはプリントアウトするメモリカード(65) (66)内の画像の種類や枚数を、画像と一緒に格納する際 のモードである。また、FORMATモードとはディス ク(60)やメモリカード(65)(66)を初期化する際のモード であり、ディスク(60)やメモリカード(65)(66)の全領域 を十分に初期化するF-FORMAT(フルフォーマッ ト)と、一旦使用したディスク(60)やメモリカード(65) (66)を初期化する際に操作されるQ-FORMAT(ク イックフォーマット)がある。操作釦には、各モードを 設定するSET釦(3)、設定モードをキャンセルするC ANCEL釦(32)、モード移行時又はデータ転送方向を 変更する際に操作されるSELECT釦(30)(31)があ る。電源投入後に、右側のSELECT釦(30)を押すた びに、SAVEモード→DPOFモード→FORMAT モードの順にモードが切り替わる。左側のSELECT 釦(31)を押すたびに、モードの切り替わる順番は、上記 と逆、即ちFORMATモード→DPOFモード→SA VEモードの順に切り替わる。

【0011】表示部(2)には、SAVEモード、DPOFモード、FORMATモードの表示箇所(20)(21)(22)があり、該当するモードの箇所が点灯する。即ち、SAVEモードであれば、"SAVE"の文字が点灯して、他の箇所が消灯する。表示部(2)には、またカートリッジ(6)、メモリカード(65)(66)が挿入されれば点灯する表示箇所(23)(24)(25)もある。この表示箇所(23)(24)(25)は、所謂アイコンであり、所定の動作時には、カートリッジを示すアイコン内のディスクが回転する。更に、電池収納部内の電池の容量を、白抜き状態で示す箇所(28)もあり、電池容量が一杯であると、該箇所内が黒く塗られて表示される。交流電源が接続されていると、勿論、該箇所内は黒く塗られて表示される。表示部(2)内

4

には、データ転送方向を示して点灯する矢印(26)もあり、該矢印(26)はデータ転送の進行状況に応じて表示状態が変わる。具体的には、矢印(26)の後端部が5つのセグメント(27)に分けられ、データ転送に要する時間の1/5が経過する度に、最も外側にて点灯しているセグメント(27)が1つ消灯する。当初電源を投入した状態では、矢印(26)は左向き、即ちメモリカード(65)(66)からカートリッジ(6)に向かう方向にデータが転送されることが示される。SAVEモードを選択した後に、何れかのSELECT釦(30)(31)を押すと、矢印(26)は図4に示すように右向きになる。矢印(26)は、左右何れを向いても、指し示す収納部(7)(8)の上面略中央部を指している。

【0012】図6は、装置内の回路プロック図であり、 各回路は装置の下端部に配置される。各モードの動作 は、制御回路(9)にて決定され、該制御回路(9)にはレ ギュレータ(91)を介して交流電源又は電池から、安定し た直流電源が給電される。尚、 I E E E 1 3 9 4 仕様の 端子(10)からレギュレータ(91)を介して給電されること もある。操作釦(3)(30)及び発光灯(41)はマイクロコン ピュータ(90)を介して制御回路(9)に繋がる。制御回路 (9)は、RISC(Reduced Instruction Set Computer) 型のマイクロプロセッサであり、JPEGエンコーダ/ デコーダ、ビデオエンコーダ等を内蔵している。制御回 路(9)には、第1SDRAM(Synchronous DRAM)(92)が 接続されるとともに、2本のバスライン(93)(94)、及び パッファ(95)(96)を介して、第1収納部(7)と第2収納 部(8)が接続される。 I E E E 1 3 9 4 仕様の端子(10) は駆動用 I C (97) に繋がり、 該駆動用 I C (97) に第2 S DRAM(98)が接続される。尚、両SDRAM(92)(98) には、クロック信号が供給される。

【0013】(各動作の概要)

電源投入及びデータ保存時

予めカートリッジ(6)と少なくとも一方のメモリカード(65)(66)を入れておき、電源を投入する。電源を投入した当初は、SAVEモードになり、前記の如く、矢印(26)は左向き、即ち、メモリカード(65)(66)からカートリッジ(6)に向かう方向にデータが転送されることが示される。制御回路(9)はメモリカード(65)(66)、カートリッジ(6)のディスク(60)の残り容量を演算する。メモリカード(65)(66)の残り容量は、メモリカード(65)(66)内のコントローラに記憶されており、ディスク(60)の残り容量はディスク内周部のTOCに記録されている。ディスク(60)の残り容量は表示部(2)に表示され、該ディスク(60)が初期化されていないと判断されれば、FORMATモードの表示箇所(22)が点滅する。

【0014】メモリカード(65)からカートリッジ(6)に データを転送して保存するときは、使用者は保存釦(45) を押す。メモリカード(65)、ディスク(60)の残り容量が 十分であると、左側の保存表示ランプ(4)が約3秒間点 50

灯して、データ保存可能であることを示す。3秒経過後 に保存表示ランプ(4)が消灯するとともに、発光灯(41) が点滅又は点灯して、メモリカード(65)からカートリッ ジ(6)にデータが転送されていることを知らせる。ディ スク(60)にデータが格納される。このときに、メモリカ ード(65)が抜かれると、データ保存が不正確になるか ら、発光灯(41)を点滅又は点灯させて、使用者にメモリ カード(65)を抜かないように注意を喚起している。この とき、メモリカード(65)に対応したアイコンが点滅し、 カートリッジ(6)に対応したアイコン内のディスクが回 転する。前記の如く、データ転送に要する時間の1/5 が経過する度に、矢印(26)の後端部にて最も外側にて点 灯しているセグメント(27)が1つ消灯する。全てのセグ メント(27)が消灯し、データ転送が完了すると、アイコ ン内のディスクが回転停止し、メモリカード(65)に対応 したアイコンの点滅が点灯に変わる。発光灯(41)が消灯 する。この後、約3分間放置すると、自動的に電源が切 れる。データ転送完了後は、メモリカード(65)をデジタ ルスチルカメラに挿入して、再び画像を格納することが できる。仮に、メモリカード(65)、ディスク(60)の残り 容量が不足していると、左側の保存表示ランプ(4)が約 3秒間点滅して、データ保存ができないことを示す。

6

【0015】カートリッジ(6)からメモリカード(65)(6 6) にデータを転送して保存するときは、SAVEモード にてSET釦(3)を押し該モードに設定する。次にSE LECT釦(30)を押して、矢印(26)の向きを変える、即 ち、図4に示すように右向きに設定する。再びSET釦 (3)を押して、矢印(26)の向きを右向きに設定する。表 示部(2)には、ディスク(60)のフォルダが表示される。 30 ここで、フォルダとは格納された各画像に割り当てられ た番号であり、使用者はSELECT釦(30)を押して転 送すべき画像のフォルダを表示させる。SET釦(3)を 押して、転送すべきフォルダを確定した後に、保存釦(4 **5)を押して、カートリッジ(6)からメモリカード(65)(6** 6)へのデータ転送を開始する。前記と同様に、メモリカ ード(65)(66)の容量が十分であれば、右側の保存表示ラ ンプ(40)が約3秒間点灯する。メモリカード(65)(66)の 容量が不足していると、右側の保存表示ランプ(40)が約 3秒間点滅する。データ転送を開始から終了までの動作 40 は、メモリカード(65)(66)からカートリッジ(6)にデー 夕を転送するときと、ほぼ同様である。

[0016] <u>DPOFt-</u>F

メモリカード(65)の画像をプリントアウトするには、電源投入後に、SELECT釦(30)を押してDPOFモードを選択した後に、SET釦(3)を押して該モードに設定する。本例に係わる装置にあっては、DPOFモードは各画像を1枚ずつプリントアウトすべき旨が設定される。表示部(2)のDPOFモードに対応した表示箇所(21)が点灯するとともに、選択すべき画像の番号を入力する旨が表示される。SELECT釦(30)を押して、所望

30

の画像番号が表示されると、SET釦(3)を押す。表示 箇所(21)の日付入力部分が点滅する。ここで、日付が不 要なときは、そのままSET釦(3)を押す。DPOFの 設定が開始される。日付入力が必要なときは、SELE CT釦(30)を押し続けて、所望の日付が表示されると、 SET釦(3)を押す。DPOFの設定が開始され、DP OFの設定が完了すると、初期状態に戻る。

[0017] FORMATE-F

メモリカード(65)(66)が1枚のみ収納されている場合 や、カートリッジ(6)のみが収納されている場合にFO 10 RMATモードに移行し、複数のメモリカード(65)(66) や、メモリカード(65)とカートリッジ(6)が収納されて いれば、FORMATモードにはならない。カートリッ ジ(6)又はメモリカード(65)(66)を初期化する場合は、 初期化すべきカートリッジ(6)又はメモリカード(65)(6 6)のうち、1つを装置に収納した後に、SELECT釦 (30)を押してFORMATモードを選択した後に、SE T釦(3)を押して該モードに設定する。SELECT釦 (30)を押すと、表示部(2)のFORMATモードの表示 箇所(22)には"Q-FORMAT"、即ちクイックフォ 20 ーマットする旨が表示される。このまま、SET釦(3) を押すと、クイックフォーマットが開始される。FOR MATモードの表示箇所(22)に"Q-FORMAT"が 表示された状態で、SELECT釦(30)を押すと、次 に"F-FORMAT"が表示され、SET釦(3)を押 すと、フルフォーマットが開始される。クイックフォー マット、フルフォーマットの何れにしても、フォーマッ ト動作が完了すれば、初期状態に戻り、残り容量が表示 される。尚、上記各モード設定の途中で、CANCEL 釦(32)を押せば、設定前の動作に戻る。

【0018】パーソナルコンピュータとの接続

装置に電源を投入した際に、USBケーブル又はIEE E1394ケーブルが接続されていれば、接続検出モー ドとなる。ここで I E E E 1 3 9 4 ケーブルが接続され ていれば、ディスク(60)の保存データをパーソナルコン ピュータに転送可能な状態となり、USBケーブルが接 続されていれば、ディスク(60)又はメモリカード(65)(6 6)のデータはパーソナルコンピュータに転送可能な状態 となり、パーソナルコンピュータ側の操作に応じて転送 する。USBケーブルが接続されている場合に於いて、 ディスク(60)及びメモリカード(65)(66)の3種類の記録 媒体が全て格納されていれば、パーソナルコンピュータ の操作に応じて、順番に転送する。

【0019】USBケーブルが接続されている状態で は、表示部(2)には、カートリッジ(6)及びメモリカー ド(65)(66)に対応したアイコンが全て点灯する。カート リッジ(6)を挿入すれば、ディスク(60)の格納データが パーソナルコンピュータに転送され、ディスク(60)に対 応したアイコンが回転する。メモリカード(65)を挿入す れば、メモリカード(65)の格納データがパーソナルコン 50

ピュータに転送され、メモリカード(65)に対応したアイ コンが点滅する。データ転送が終わると、USBケーブ ルを外して、電源を切る。IEEE1394ケーブルが 接続されている状態では、表示部(2)には、カートリッ ジ(6)に対応したアイコンのみが点灯する。USBケー ブルを接続した場合と同様に、データ転送が行われる。 【0020】(本例の装置の利点)図7は、キャピネット (1)とパーソナルコンピュータ(15)をUSBケーブル(1 6)にて接続した状態の正面図である。パーソナルコンピ ュータ(15)の画面上には、カートリッジ(6)及びメモリ カード(65)(66)に対応したアイコン(17)(17)(17)が表示 される。USBケーブル(16)は、キャビネット(1)の長 手方向の中央部から延びており、パーソナルコンピュー 夕(15)の画面を見た使用者には、第1収納部(7)及び第 2収納部(8)からのデータがパーソナルコンピュータ(1 5)に伝わっていることが容易に判る。これに比して、図 7に一点鎖線で示すように、キャピネット(1)の端部で ある第2収納部(8)からUSBケーブル(16)が延びてい れば、使用者は、あたかも第2収納部(8)からのデータ のみがパーソナルコンピュータ(15)に伝わっている印象 を受ける。このような誤解を避けるべく、USBケープ ル(16)は、キャピネット(1)の長手方向の中央部から延 ばしている。勿論、IEEE1394ケーブルもキャビ ネット(1)の長手方向の中央部から延びている。

【0021】また、図8に示すように、表示部(2)をキ ャピネット(1)の前端部に設けることも、考えられる。 しかし、これでは矢印(26)が第1収納部(7)又は第2収 納部(8)に直に向いておらず、使用者にはデータが両収 納部(7)(8)間で転送されていることが判りにくい。本 例にあっては、収納部(7)(8)間の上面に設けられた表 示部(2)が示すデータ転送方向は、何れかの収納部(7) の上面略中央部を向いているから、何れの収納部(8)内 の記録媒体に向かってデータが転送されているかが判り やすい。また、キャピネット(1)の奥行き長さを短くす るには、図8に示すように、SET釦(3)、SELEC 丁釦(30)(31)、CANCEL釦(32)を左右に分けて配置 する必要があり、これでは使用者は両手で各釦を操作し なければならず、面倒である。本例にあっては、両収納 部(7)(8)間にて表示部(2)の近傍に操作釦(3)(30)を 40 配置することにより、複数の操作釦(3)(30)を片手で操 作できる。また、操作釦(3)(30)と表示部(2)が接近し ているから、操作釦(3)(30)の操作内容が手元に表示さ れる。使用者には操作内容がわかりやすくなり、使い勝

【0022】本例にあっては、データ転送先の記録媒体 の容量が十分であれば、保存表示ランプ(4)が所定時 間、具体的には約3秒間点灯する。データ転送先の記録 媒体の容量が不足していると、保存表示ランブ(4)が所 定時間、具体的には約3秒間点滅する。即ち、1つの保 存表示ランプ(4)でデータ転送先の記録媒体の容量が十 分であるか、又は不十分であるかを表示でき、便利であるとともに、記録媒体の容量の十分、不十分に対応して保存表示ランプ(4)を2つ設ける必要がないから、装置の小型化も可能になる。また、データ転送先の記録媒体がデータ保存可能であれば、保存表示ランブ(4)が消灯するとともに、発光灯(41)が点滅又は点灯して、データ転送中であることを知らせる。即ち、保存表示ランプ(4)と発光灯(41)をともに点灯させることがないから、節電効果がある。特に、乾電池で駆動される本装置にあっては、その効果が高い。

【0023】上記実施例の説明は、本発明を説明するためのものであって、特許請求の範囲に記載の発明を限定し、或は範囲を減縮する様に解すべきではない。又、本発明の各部構成は上記実施例に限らず、特許請求の範囲に記載の技術的範囲内で種々の変形が可能であることは勿論である。

【図面の簡単な説明】

【図1】本例に係わる装置の斜視図である。

【図2】図1の装置の背面図である。

【図3】表示部及び操作釦の平面図である。

【図4】右向きの矢印を示す図である。

【図5】メカデッキの構成を示す側面断面図である。

【図6】 装置内の回路プロック図である。

【図7】キャピネットとパーソナルコンピュータをUSBケーブルにて接続した状態の正面図である。

【図8】別の装置の平面図である。

10 【図9】従来のデジタルスチルカメラの斜視図である。 【符号の説明】

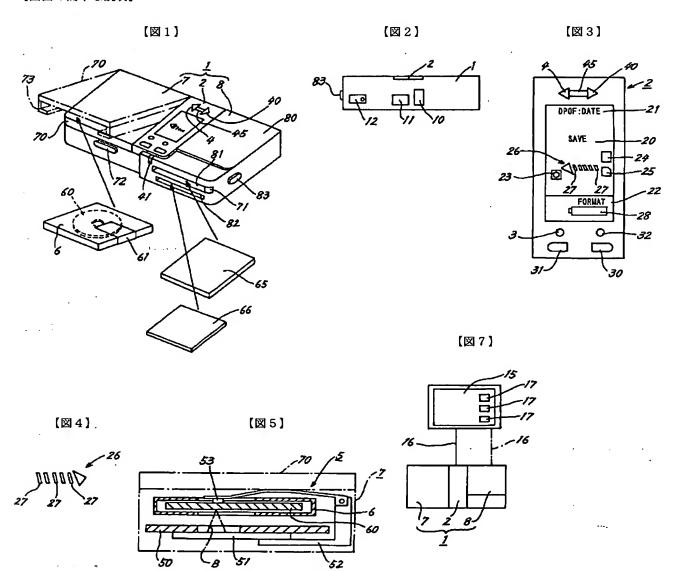
(4) 保存表示ランプ

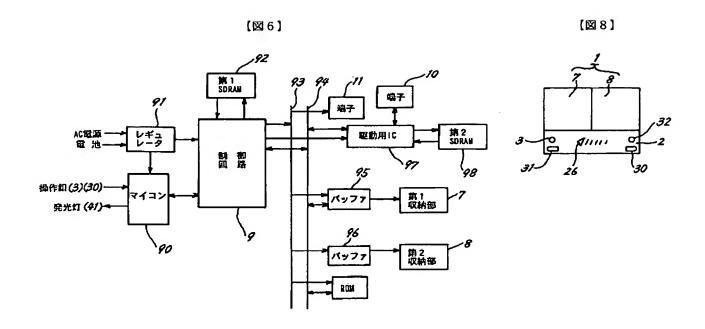
(7) 第1収納部

(8) 第2収納部

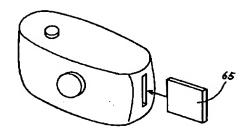
(9) 制御回路

(41) 発光灯





【図9】



フロントページの続き

(51) Int. Cl. 7

H 0 4 N 5/91

識別記号

· FI

テーマコード(参考)

G 0 6 K 19/00 H 0 4 N 5/91

(72)発明者 三尾母 貴弘

大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三

洋電機株式会社内

(72)発明者 杵村 洋之

大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三

洋電機株式会社内

Fターム(参考) 5B035 BB09 BC00 CA29

5C052 AA01 AB04 DD04 DD08

5C053 FA15 FA23 FA27 JA16 JA30

LA04

5D044 AB08 BC01 CC05 HL06